

**УДК 616.31-089(07)**

**ББК 56.6я7**

**М53**

**Местное обезболивание в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии** / А.П. Григорьянц, И.В. Марусов, Т.Д. Федосенко, И.Н. Антонова, А.А. Григорьянц: учебное пособие для студентов стоматологического факультета и практикующих врачей-стоматологов. - СПб.: Человек, 2017. - 76 с.

**СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:**

**Григорьянц Артур Павлович** - кандидат медицинских наук, доцент кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

**Марусов Игорь Васильевич** - кандидат медицинских наук, доцент кафедры фармакологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

**Федосенко Татьяна Дмитриевна** - кандидат медицинских наук, доцент кафедры стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

**Антонова Ирина Николаевна** - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

**Григорьянц Артём Артурович** - кандидат медицинских наук, ассистент кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

**РЕДАКТОРЫ:**

**Соловьев Михаил Михайлович** - доктор медицинских наук, Заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

**Звартау Эдвин Эдуардович** - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой фармакологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова, директор института фармакологии им. А.В. Вальдмана

**РЕЦЕНЗЕНТ:**

**Васильев Алексей Викторович** - доктор медицинских наук, профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии им. А.А. Лимберга СЗГМУ им. И.И. Мечникова

Безболезненность проведения стоматологических манипуляций многие столетия была лишь мечтой человечества. Открытие местноанестезирующих свойств кокаина, синтез адреналина и других препаратов привели к разработке различных методик анестезии, показаний к их применению и определению противопоказаний. За прошедшие годы появились местные анестетики пятого поколения, а требовательность пациентов к безболезненному и комфортному проведению различных видов стоматологических мероприятий продолжает расти.

Данное пособие составлено в соответствии с программой, утвержденной министерством здравоохранения РФ, для студентов II, III, IV и V курсов стоматологических факультетов медицинских вузов. Материал включает краткое описание анатомии лицевого скелета, тройничного нерва, разделы базисной фармакологии и клинического применения местных анестетиков в стоматологической практике. Приводится описание современных методик местной анестезии, дана сравнительная клинко-фармакологическая характеристика наиболее используемых в амбулаторной стоматологической практике и челюстно-лицевой хирургии препаратов.

Пособие может быть также полезно практикующим врачам-стоматологам.

Издательство ООО «Человек»

Санкт-Петербург, 5-я линия В.О., 68, корп. 2.

Подписано в печать 11.08.2017. Формат 60х90/16.

Гарнитура Ариал. Уел. печ. л. 4,25.

**ISBN 978-5-93339-375-7**

©А.П. Григорьянц, И.В. Марусов, Т.Д. Федосенко,  
И.Н. Антонова, А.А. Григорьянц, 2017  
© Издательство «Человек», 2017

|   |    |
|---|----|
| Введение.....   | 5  |
| Глава 1.Топографическая анатомия лицевого отдела головы.....  | 6  |
| 1.1. Строение верхней челюсти.....  | 6  |
| 1.2. Строение нижней челюсти.....   | 7  |
| 1.3. Анатомия тройничного нерва.....  | 7  |
| Глава 2. Фармакология местных анестетиков.....  | 12 |
| 2.1. Классификация местных анестетиков, применяемых в стоматологии  | 12 |
| Химическое строение.....  | 13 |
| Фармакодинамика.....  | 13 |
| Фармакокинетика.....  | 15 |
| Системные побочные эффекты.....   | 16 |
| 2.2. Вазоконстрикторы.....  | 17 |
| Показания к применению вазоконстрикторов.....   | 18 |
| Абсолютные противопоказания к применению вазоконстрикторов..  | 19 |
| Интоксикация адреналином.....   | 19 |
| 2.3. Характеристика отдельных препаратов.....   | 20 |
| Глава 3. Клинические методы местной анестезии.....  | 34 |
| 3.1. Классификация методов местной анестезии.....   | 34 |
| 3.2. Неинъекционные методы.....   | 34 |
| 3.3. Инъекционные методы.....   | 39 |
| Виды инъекционной анестезии.....  | 40 |
| Инфильтрационная анестезия.....   | 44 |
| Интралигаментарная (внутрипериодонтальная) анестезия.....   | 45 |
| Интрасептальная анестезия.....  | 46 |
| Внутрипульпарная анестезия.....   | 47 |
| Проводниковая анестезия.....  | 47 |
| Обезболивание методом ползучего инфильтрата по А.В. Вишневскому<br>в модификации М.Д. Дубова для одновременной блокады верхнего<br>и нижнечелюстного нервов.....        | 47 |
| Способ раздельного обезболивания областей, иннервируемых<br>верхним и нижнечелюстным нервами, по С.Н. Вайсблату<br>с использованием наружного подскулового доступа..... | 48 |
| Блокада по Берше для устранения воспалительной контрактуры<br>нижней челюсти.....   | 49 |
| Обезболивание области, иннервируемой нижнечелюстным нервом,<br>по В.М. Уварову.....   | 49 |
| Проводниковая анестезия областей, иннервируемых<br>периферическими ветвями верхнечелюстного нерва.....  | 50 |

|  |    |
|--|----|
| Туберальная анестезия.....   | 50 |
| Блокада задних верхних луночковых нервов по П.М. Егорову.....  | 51 |
| Инфраорбитальная анестезия.....  | 52 |
| Резцовая анестезия.....  | 54 |
| Небная анестезия.....  | 55 |
| Проводниковая анестезия области, иннервируемой ветвями<br>нижнечелюстного нерва.....   | 56 |
| Мандибулярная анестезия.....   | 56 |
| Торусальная анестезия.....   | 59 |
| Блокада нижнелуночкового нерва по П.М. Егорову.....  | 60 |
| Ментальная анестезия.....  | 61 |
| Блокада нижнего луночкового нерва по Гоу-Гейтсу.....   | 61 |
| Блокада язычного нерва.....  | 65 |
| Блокада нижнечелюстного нерва по Вазирани-Акинози<br>(внутриротовой способ).....   | 64 |
| 3.4. Причины неэффективности местной анестезии.....  | 65 |
| 3.5. Осложнения местной анестезии.....   | 65 |
| Местные осложнения.....  | 65 |
| Общие осложнения местной анестезии.....  | 67 |
| 3.6. Премедикация.....   | 68 |
| 3.7. Профилактика осложнений.....  | 69 |
| Меры профилактики заражения вирусом гепатита С и ВИЧ.....  | 69 |
| Экстренные мероприятия по снижению риска инфицирования при<br>травмах и контакте незащищенной кожи и слизистых оболочек<br>с биологическими жидкостями больного..... | 70 |
| Вопросы для самоконтроля.....  | 71 |
| Ответы на вопросы самоконтроля.....  | 75 |
| Использованная литература и интернет-ресурсы.....  | 76 |